ADTECH 深圳众为兴技术股份有限公司 ADTECH(SHENZHEN)TECHNOLOGY CO.,LTD.

QC410 控制器 linux 升级操作指引

- 一、 升级方式 1
 - 1. 适用范围
 - QC410 控制器 linux 系统升级
 - 现场有电脑、网线
 - QC410 应用程序正常启动
 - 2. 准备工作
 - linux 升级文件

devicetree.dtb	2023/8/24 16:21
🙀 system.tar.gz	2023/8/24 17:21
ulmage	2023/8/24 16:21
📴 uramdisk.image.gz	2021/6/29 18:16

- PC 安装 WinSCP 软件
- PC 安装的 ARStudio 软件可以与 QC410 控制器正常通讯
- 3. 升级步骤
 - A. 登录 WinSCP 软件, 访问 QC410 控制器 【具体操作可参考 WinSCP 操作指引】;
 - B. 将 linux 烧录文件替换到/home/linux 目录下:

/home/linux/					
名字	*	小 已改变	权限	拥有者	
		1970/1/1 8:00:00	rwxr-xr-x	root	
devicetree.dtb	12	KB 2023/8/24 16:21:30	rwxr-xr-x	root	
📴 system.tar.gz	35,862	KB 2023/8/24 17:21:26	rwxr-xr-x	root	
🗋 ulmage	2,700	KB 2023/8/24 16:21:29	rwxr-xr-x	root	
🙀 uramdisk.image.gz	16,640	KB 2021/6/29 18:16:22	rwxr-xr-x	root	

C. 断电重启 linux 系统会自动升级。大约等待 5 分钟左右, linux 可升级完成。

ADTECH 深圳众为兴技术股份有限公司 ADTECH(SHENZHEN)TECHNOLOGY CO.,LTD.

- 二、 升级方式 2
 - 1. 适用范围
 - QC410 控制器升级 linux 系统;
 - PC 机 和网线;
 - 现场有连接 COM1 口 2、3、5 脚的 232 串口调试线;
 - QC410 应用程序正常启动
 - 2. 准备工作
 - linux 升级文件

devicetree.dtb	2023/8/24 16:21
🚰 system.tar.gz	2023/8/24 17:21
📄 ulmage	2023/8/24 16:21
📴 uramdisk.image.gz	2021/6/29 18:16

- PC 安装 232 串口调试助手
- PC 安装的 ARStudio 软件可以与 QC410 控制器正常通讯

3. 升级步骤

- a) 串口线连接 PC 与 QC410 的 COM1 接口;
- b) 网线连接 PC 与 QC410 的 LAN1\LAN2\LAN3 任意一个接口;
- c) QC410 控制器上电、打开 232 串口调试助手,用回车键查看返回信息,确认正确的 COM 口或者检查串口线是否接线正确,回复 "root@zynqlinux / #"时,COM 口是正确的,如下图所示:

ADTECH ADTECH(SHENZHEN)TECHNOLOGY CO.,LTD.

文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助(H)	
	NSCOM3.2 (作者:聂小猛(丁丁), 主页http://www
 MS-20160616VKKG ● DVD/CD-ROM 驱动器 ● IDE ATA/ATAPI 控制器 ● 安全设备 ● 处理器 ● 磁盘驱动器 ● 存储控制器 ● 音池 ● 第二(COM 和 LPT) ● 「Intel(R) Active Management Technology - SOL (COM3) ● 等 El池 ● ③ Ell(R) Active Management Technology - SOL (COM3) ● ⑦ Silicon Labs Quad CP210x USB to UART Bridge: Interface 1 (COM75) ● ③ Silicon Labs Quad CP210x USB to UART Bridge: Interface 2 (COM76) ● ③ Silicon Labs Quad CP210x USB to UART Bridge: Interface 3 (COM77) ● ● 注入 ● ○ 證盘 ● △ 證盘 ● △ 證 	Troot@zynqlinux / # Troot@zynqlinux / # 打开文件 文件名 串口号 COM74 · ● 麦 / 初串口 取物 皮特率 115200 · DTR 原比位 一 定时发送 1000 ms/次 停止位 · 字符串输入框: 发送

回复 "OK" 或者不回复时, com 口是错误的或者串口线接线有误。

d) 断电重启, 按 PC 机的键盘 Esc 键进入 QC410 控制器 BIOS 界面:

root@zynqlinux / # OK>The PL type is Oxc410 DT QC410A Serial >> Dev No OxO	*
Load System Farameter Auto Detect MachineTyne: Ox5aOd	
Auto Detect Machinelype: Ux5aUd ************************************	E
<pre>[tptptp the qspi flash contorller config reg is 800ac4c1dev_desc->part_type = PART_TYPE_DOS; [fat file system partition 0 mount success]</pre>	
Led addr: Jorda00000	
Logo 加較失败 # 4	
Serial: 518463	
「「御人堂水沼"に	-
	1
	<u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u>
串口号 COM3 💌 关闭串口 🛞 🗆 HEX显示 欢仰使用专业串口调试工具SSCOM !	
波特率115200 🚽 🍈 🔽 HEX发送 作者: 聂小猛(T丁),大虾电子网版主	
数据位 8	
停止位 1 🔍 🔽 定时发送 1000 ms/次 http://www.daxia.com/download/sscom.rar	
校验位None V 字符串输入框: 发送 欢迎提出您的建议!	
流控 None ▼	
www.davia.cor.S:28 R:754 COM3已打开 115200bps 8.1 无校验 无流控 CTS=0 DSR=	
	o neor //

a) 输入登录密码: 26722719 ----- 回车, 进入 BIOS 主界面;

ADTECH 深圳众为兴技术股份有限公司 ADTECH(SHENZHEN)TECHNOLOGY CO.,LTD.

i SSCOM3.2 (作者:聂小猛(丁丁), 主页http://www	.mcu51.com, Email: mc 💷 💷	x
请输入登录密码: ********		^
######################################		
>>0系统设置 1程序更新 2磁路度理 3网络提作 4启动方式 5系统自检 6语言切换		III T
打开文件文件名	发送文件 保存窗口 清除窗口	HEX显示
串口号 COM74 💌 🍥 <u>关闭串口 帮助</u>	WWW. MCU51 .COM	扩展
波特率 115200 ▼ DTR RTS 数据位 8 ▼ 定时发送 1000 ms/次 停止位 1 ▼ 店式发送 支送新行 校验位 None ▼ 字符串输入框: 发送 流控制 None ▼		
ww.mcu51.cor S:16 R:1086 CON	174已打开 115200bps CTS=0 DSR=(D RL' //

b) PC 机键盘 输入 数字 3 网络操作,再按 数字 0 开启网络:

N SSCOM3.2 (作者:聂小猛(丁丁), 主页http://www.mcu51.com, Email: mc	x
2磁盘管理 3网络操作 4启动方式 5系统自检 6语言切换	*
>>0开启网络 1网络配告 2开机启动网络 NetFrepare!	
*************************************	III +
打开文件 文件名 发送文件 保存窗口 清除窗口 口 地	X显示
串口号 COM74 💌 🛞 <u>关闭串口</u> 帮助 WWW. MCU51.COM	扩展
波特率 115200 ▼ □ DTR RTS 数据位 8 ▼ □ 定时发送 1000 ms/次 停止位 1 ▼ □ 足び发送 □ 发送新行 校验位 None ▼ 字符串输入框: 友送 流控制 None ▼	杂色。 龙服祭 支术) 对操作:
ww.mcu51.cor S:17 R:1289 COM74已打开 115200bps CTS=0 DSR=0	RĽ //

注意: PC 机的本地连接的 IP 地址一定要与控制器 bios 的 IP 地址 192.168.0.191

在同一网段。

ADTECH 深圳众为 ADTECH(SHE	NZHEN)TECHNOLOGY CO.,LTD.
本地连接 本地连接 属性 未识别的死 阿络 身份验证 共享 注接时使用: 注接时使用: Intel (R) 82579LM Gigabit Network 此连接使用下列项目 (D): ● QoS 数据包计均程序 ● QoS 数据包计均程序 ● Microsoft 网络客户端 ● QoS 数据包计均程序 ● Microsoft 网络的文件和打印机共同 ● Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) ● MiscE括扑发现响应程序 ● 链路层括扑发现响应程序 ● 数路の ● ● 链路层括扑发现响应程序 ● 数路名 ● ● 接路局 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● <t< th=""><th>Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 雇性 常规 如果网络支持此功能,则可以获取自动指派的 IP 设置。否则, 您需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。 ● 自动获得 IP 地址 @) ● 健用下面的 IP 地址 (2): IP 地址 (1): 192_168_0_11 子树掩码 (0): 255_255_252_0 默认网关 (2): 192_168_0_1 ● 自动获得 DNS 服务器地址 (2): 首选 DNS 服务器(2): ▲ 伊用下面的 DNS 服务器地址 (2): 首选 DNS 服务器 (2): 通出的验证设置 (2)</th></t<>	Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 雇性 常规 如果网络支持此功能,则可以获取自动指派的 IP 设置。否则, 您需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。 ● 自动获得 IP 地址 @) ● 健用下面的 IP 地址 (2): IP 地址 (1): 192_168_0_11 子树掩码 (0): 255_255_252_0 默认网关 (2): 192_168_0_1 ● 自动获得 DNS 服务器地址 (2): 首选 DNS 服务器(2): ▲ 伊用下面的 DNS 服务器地址 (2): 首选 DNS 服务器 (2): 通出的验证设置 (2)

c) 在 PC 机的文件夹地址栏输入 <u>ftp://192.168.0.191</u>,把 linux 升级文件拷贝到



linux 目录中:

d) 断电重启 linux 系统会自动升级。大约等待 5 分钟左右, linux 可升级完成。